

**BUDOWA UL.TOPOŁOWEJ I LIPOWEJ  
W KOZIEGŁOWACH  
KANALIZACJA DESZCZOWA**

STADIUM           **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA           **WOD - KAN**

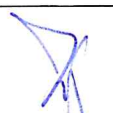

INWESTOR           **GMINA CZERWONAK  
UL. ŹRÓDLANA 39   62-004 CZERWONAK**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA           **WOJCIECH ZIOŁEK  
OS. LEŚNE 15/B   62-028 KOZIEGŁOWY**

LOKALIZACJA  
INWESTYCJI           **WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT POZNAŃSKI,  
GMINA CZERWONAK, OBRĘB CZERWONAK  
DZIAŁKI : 59/1, 66/7, 80/1, 93/5, 120/3.**

KATEGORIA  
OBIEKTU           **XXVI**

DATA WYKONANIA           **GRUDZIEŃ 2017**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Jerzy Zając	197/Pw/93	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych	
Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Zając	167/90/PW	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnej oraz instalacji sanitarnych	



## SPIS TREŚCI

### I. ZAŚWIADCZENIA

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.
2. Decyzje o przyznaniu uprawnień projektowych.
3. Dowód uiszczenia składek członkowskich na rzecz właściwej Izby Inżynierów.

---

### II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Protokół ZUDP.
3. Warunki techniczne wykonania kanałów, wpustów i przykanalików.
4. Uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej.

### III. OPIS TECHNICZNY

1. Opis techniczny.
2. BIOZ.
3. Przedmiar robót.

### III. RYSUNKI

- |   |            |
|---|------------|
| 1. Plan orientacyjny                                      | – rys nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny  | – rys nr 2 |
| 3. Przekrój podłużny                                      | – rys nr 3 |
| 4. Schemat budowy studni rewizyjnych                      | – rys nr 4 |
| 5. Schemat budowy wpustu ulicznego                        | – rys nr 5 |
| 6. Rysunek zabezpieczenia przewodów elektrycznych         | – rys nr 6 |
| 7. Rys. zabezpieczenia przewodów gazowych i wodociągowych | – rys nr 7 |





**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO  
O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI**

**Dotyczy:** Projekt wykonawczy „Sieć kanalizacji deszczowej na działkach położonych w ul. Gdyńskiej, Lipowej i Topolowej w Kozięglówach.

**Branża:** SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**Inwestor:** Gmina Czerwonak  
Ul. Źródlana 39  
62-004 Czerwonak

Projektant i sprawdzający oświadczają , że

**Projekt wykonawczy „Sieć kanalizacji deszczowej na działkach położonych w ul. Gdyńskiej, Lipowej i Topolowej w Kozięglówach.**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. JERZY ZAJĄC  
upr.nr 197/PW/93

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. GRAŻYNA ZAJĄC  
upr.nr 167/90/PW



Wójt Gminy Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak

WGP.6733.35.2017

Czerwonak, 28 września 2017 r.

## **DECYZJA**

### **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073, zwanej dalej „ustawą”) oraz art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 2147 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 lipca 2017 r., złożonego przez Pana Wojciecha Ziołka, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie drogi gminnej wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 59/1, 66/7, 120/3, obręb Kozięglowy**, gm. Czerwonak

## **u s t a l a m**

### **l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c y j i c e l u p u b l i c z n e g o**

**na rzecz:** Gminy Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

dla inwestycji polegającej na **budowie drogi gminnej wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 59/1, 66/7, 120/3, obręb Kozięglowy**, gm. Czerwonak.

1. **Rodzaj inwestycji:** drogi publiczne.
2. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Zakres inwestycji obejmuje budowę drogi gminnej - ulicy Lipowej w Kozięglowach (w tym budowę: zjazdów, chodnika, oświetlenia drogowego oraz przebudowę kolidujących sieci infrastruktury technicznej) oraz budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Gdyńskiej – na odcinku maks. 300 m - w pasie ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.
3. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**
  - 1) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.);
  - 2) przedmiotowy teren położony jest poza obszarami prawnie chronionymi na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.).
4. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy

5. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 1) obsługa komunikacyjna: nie dotyczy;
- 2) zaopatrzenie w media: nie dotyczy.

6. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem;
- 2) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- 3) inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji

8. **Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych**

- 1) Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
  - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1332);
  - b) rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124),
  - c) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.),
  - d) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji;
- 2) inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających;
- 3) wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy usunąć w porozumieniu z właściwymi gestorami sieci;
- 4) niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Poznańskiego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.).

**UZASADNIENIE**

W związku z wnioskiem inwestora, otrzymanym przez Urząd Gminy Czerwonak w dniu 20 lipca 2017 r., wszczęto i przeprowadzono postępowanie administracyjne mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na **budowie drogi gminnej wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej**, przewidzianej do realizacji na **dz. nr geod. 59/1, 66/7, 120/3, obręb Koziegłowy, gm. Czerwonak**.



O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie. Ponadto obwieszczenie o wszczęciu postępowania ogłoszono na tablicy informacyjnej w Urzędzie Gminy Czerwonak.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji i ustalono, co następuje:

- teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze nieobjętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zmianę sposobu jego zagospodarowania należało ustalić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 2147 ze zm.);
- zgodnie z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostę Poznańskiego na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.), teren objęty wnioskiem stanowi drogi ("dr");
- nie stwierdzono sprzeczności wnioskowanej inwestycji z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniach przeprowadzonych zgodnie z art. 53 ust. 4 i 5 ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Wójty Gminy Czerwonak, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające o żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Czerwonak oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania.



Z up. Wójta  
Janusz Andrzejewski  
DRUGI ZASTĘPCA WÓJTA

Otrzymują:

1. pełnomocnik Gminy Czerwonak  
Wojciech Ziółek
2. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
3. a/a

Do wiadomości

Marszałek Województwa Wielkopolskiego

Projekt decyzji sporządził:

mgr Bartosz Wiercioch

upr. urbanistyczne ZOIU nr Z-564

kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650)

AREAL-PLAN Projektowanie Urbanistyczne



**DECYZJA**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016 poz. 23), art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 53 ust. 4 oraz art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r., poz. 778), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.04.2016 r., który złożyła:

**Gmina Czerwonak**  
**ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak**

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia:  
przebudowa skrzyżowania ul. Topolowej w Koziegłowach  
na działkach nr ewid. 76/20, 76/8, 74, 93/5, 80/1, obręb Koziegłowy

**USTALAM**  
warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:**

- a) rodzaj zabudowy: przebudowa skrzyżowania,
- b) funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: komunikacja, infrastruktura techniczna.

**2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) należy zachować, zgodnie z przepisami odrębnymi, odległości projektowanych obiektów od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty wnioskiem i w jego bezpośrednim otoczeniu. Ewentualne kolizje należy usunąć na warunkach określonych przez gestora sieci.

**3. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71),
- b) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych,



- c) zgodnie z art. 96 ust. Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353) organ rozważył, czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i uznał, że oddziaływanie to nie nastąpi,
- d) w razie odkrycia przedmiotu, podczas prowadzenia prac budowlanych, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie prace oraz powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków.

#### **4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) gospodarowanie odpadami:
  - zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

#### **5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- a) inwestycja nie może pozbawić: dostępu do drogi publicznej; możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności; dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed: uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie; a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

#### **6. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy.**

#### **7. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie stanowiącej Załącznik nr 1 do decyzji.**

### **UZASADNIENIE**

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego zgodnie z art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2015 poz. 1774 ze zm.).

Na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778), przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4 wyżej wymienionej ustawy jest spełniony. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Zgodnie z art. 60 ust. 1 wyżej wymienionej ustawy, dokonano uzgodnienia z właściwymi organami, o których mowa w art. 53 ust. 4, w związku z art. 64 ust. 1 wyżej wymienionej ustawy.

Zgodnie z art. 60 ust. 4 wyżej wymienionej ustawy sporządzenie projektu decyzji powierzono osobie spełniającej warunki określone w art. 5 ustawy.



Reasumując, wnioskowany teren oraz rodzaj inwestycji, przy spełnieniu ustaleń niniejszej decyzji, spełnia wymagania ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r., poz. 778).

**W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.**

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, które wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Czerwonak w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie, o czym mówi art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Załączniki:

- 9 Część graficzna decyzji
- 9 Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

Opracowanie: mgr inż. arch. Joanna Razmuk – Mikołajczak



Z up. Wójta

Janusz Andrzejewski  
DRUGI ZASTĘPCA WÓJTA

Otrzymują:

1. Monika Chmielecka
2. Józef Miedziak
3. Marek Miedziak
4. WKS
5. WGP a/a

Do wiadomości:

Marszałek Województwa Wielkopolskiego

Sprawę prowadzi:

Magdalena Bogucka-Stróżak  
tel. 616544209

Załącznik nr 2 do decyzji nr WGP.6733.19.2016

**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO  
ZABUDOWY ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU,  
NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**

*na podstawie art. 53 ust. 3 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r. poz. 199 ze zm.)*

**1. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych.**

Nie stwierdzono niezgodności wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi.

**2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.**

Teren inwestycji pełni funkcję komunikacyjną.

Na podstawie informacji zawartych w wypisie z ewidencji gruntów i budynków, prowadzonym przez Starostę na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 ze zmianami), ustalono, iż działki przeznaczone pod realizację zamierzenia inwestycyjnego stanowią tereny, oznaczone symbolem: RIVb, B-RIVb, RV, LIV, dr.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2015 poz. 909 ze zmianami) oraz klasyfikacją w ewidencji gruntów, teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Opracowanie: mgr inż. arch. Joanna Razmuk - Mikołajczak

mgr inż. arch. Joanna Razmuk-Mikołajczak  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Nr uprawnień: 26/WPOKK/2014

**URZĄD GMINY**  
w Czerwonaku

62-004 Czerwonak, ul. Źródła 36

Załącznik do .....  
Nr ..... WGP. 6733.19.2016  
Data ..... 10.06.2016

Z up. Wójta  
Janusz Andrzejewski  
DRUGI ZASTĘPCA WÓJTA

**PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.3638.2017 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : Kanał deszczowy, przykanaliki i wpusty oraz przebudowa sieci energetycznej nn-0,4kV i SN-15 kV

wnioskodawca: Wojciech Ziółek  
os. Leśne 15B/63, 62-028 Koziegłowy

Data wpływu wniosku : 26.07.2017 r.

Data i miejsce przeprowadzenia narady : 28.07-11.09.2017 r. - P.O.D.G.i K.

Naradzie przewodniczyła: Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

**Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:**

obręb Koziegłowy, ul. Lipowa i Topolowa, dz. 120/3, 59/1, 66/7 ark.3, 80/1, 83/77 ark. 4, 83/42, 83/73, 93/5, gmina Czerwonak powiat poznański, woj. wielkopolskie

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ** – Janusz Wesołowski:

Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU** – Paweł Cieślak:

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej ś/c i n/c.

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – Gazownia Poznań Północ – ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850

**NETIA S.A.** – Filip Gruszczyński:

Bez uwag.

**INEA S.A.** – Karolina Adamska:

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót

oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).

**ENEA OPERATOR Sp. z o. o.** – Ewa Rakula-Stachowiak:

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym

wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań.

**REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ** – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

**AQUANET S.A.** – Olga Stachowska:

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH** – Maciej Walentowski:

Nie dotyczy dróg powiatowych

**POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE** – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.



**HAWE TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:**

Nie dotyczy.

**WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:**

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią WSS S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. ( tel. 61 222 47 76, fax 61 222 47 78) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A (tel. 61 222 47 76, fax. 61 222 47 78). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. / INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem WSS S.A. (adres: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 47 76, fax (61) 222 47 78, e-mail sekretariat@wsssa.pl).

**Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku – Marcin Balcerek:**

Bez uwag

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA**

**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

**DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :**

Nowe mapy dostarczono 8.09.2017.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1 ). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.
4. Należy uwzględniać uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.
8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

**Uwaga:** uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNANSKIEGO

Katarzyna Kisiel  
Kierownik Zespołu Koordynacji  
Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu

( podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią  
z upoważnienia starosty)

**Wojciech Ziółek**  
**os Leśne 15b/63**  
**62-028 Koziegłowy**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.09.2016 r. w sprawie wydania warunków technicznych dla budowy kanalizacji deszczowej w związku z projektem, budowy ul. Topolowej w m. Koziegłowy, wyrażamy zgodę na odprowadzenie ścieków deszczowych z projektowanego zakresu drogowego.

#### WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA KANAŁU DESZCZOWEGO

1. Projektowaną kanalizację deszczową odprowadzającą ścieki deszczowe z terenu planowanej inwestycji budowa ul. Topolowej w m. Koziegłowy należy zaprojektować z rur PVC-U klasy S o litej strukturze ścianek o sztywności obwodowej  $SN \geq 8$  kN/m<sup>2</sup> natomiast poza jezdnią mogą być użyte rury o sztywności  $SN \geq 4$  kN/m<sup>2</sup> oraz przykanaliki z rur PVC-U klasy S o litej strukturze ścianek o sztywności obwodowej  $SN \geq 8$  kN/m<sup>2</sup> łączonych kielichowo.
2. Studnie rewizyjne prefabrykowane betonowe o średnicy 1,0m, B-45, W8 łączone na uszczelkę gumową, włazy żeliwno betonowe, wentylowane, klasy D400, z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym.
3. Wpusty kanalizacji deszczowej typowe prefabrykowane  $\varnothing$  500, z osadnikiem min. 100 cm, z zastosowaniem pierścieni odciążających i podtrzymujących od osadzania wpustu żeliwnego. Wpusty uliczne zakończyć kratką żeliwną klasy D400 na zawiasach, z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym.
4. Strop kolektora i przykanalika powinien być zagłębiony poniżej głębokości przemarzania gruntu. Gdy uzyskanie tego zagłębienia nie jest możliwe, w szczególności ze względu na zapewnienie wymaganego pochylenia podłużnego, należy przewidzieć odpowiednią ich izolację termiczną.
5. Pochylenie dna kolektora o średnicy 0,30 m nie powinno być większe niż 3,0%, a o średnicy 1,00 m i większej co najwyżej 1,0 %; przy pośrednich średnicach kolektora

6. Studzienka rewizyjna powinna być stosowana, gdy kolektor zmienia kierunek, rozgałęzia się, zmienia średnicę lub pochylenie podłużne. W innych wypadkach studzienki te rozmieszcza się przy zachowaniu odległości określonych w Polskiej Normie.
7. Połączenia rurociągu ze studnią z użyciem króćcy dostudziennych, za pomocą wbudowanych fabrycznie przejść szczelnych na uszczelkę klinową.
8. Ścieki deszczowe należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Topolowej.
9. Warunki tracą ważność po 2 latach od daty wydania

Jł. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak, tel. 61 65 44 204, fax 61 8120 270, kancelaria@czerwonak.pl, godziny pracy urzędu: pn. 9.00-17.00, wt.-pt. 8.00-17.00, sobota 8.00-14.00, niedziela 10.00-14.00, biuro obsługi mieszkańców: pn. 9.00-17.00, wt.-pt. 8.00-14.30, konto bankowe: PKO Bank Polski SA nr 48 1020 4027 0000 1202 1192 1





Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Poznaniu

WZDW.WU.6511-406/16

Poznań, 11 października 2017r.

**Pan Wojciech Ziolek**  
**os. Leśne 15B/63,**  
**62-028 Koziegłowy**

Odpowiadając na wniosek z 22 sierpnia 2017r. (uzupełniony 15 września 2017r.) ws. budowy kanalizacji deszczowej w m. Koziegłowy, gm. Czerwonak w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196 *Poznań – Murowana Goślina – Wągrowiec*, **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW)** informuje, że uzgadnia dla **Gminy Czerwonak (ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak)** budowę kanalizacji deszczowej w m. Koziegłowy, gm. Czerwonak w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 196 (dz. nr 120/3 – obręb ewid. Koziegłowy), zgodnie z załączoną mapą stanowiącą załącznik do niniejszego uzgodnienia oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. W studni D4 zastosować pierścień odciążający (bez zwężki), a wjazd kanalizacji należy wykonać w betonowym elemencie prefabrykowanym z wkładką wytłumiającą, montowaną po wycięciu warstw konstrukcyjnych nawierzchni;
2. Konstrukcję nawierzchni jezdni drogi nr 196 należy odtworzyć jak dla ruchu ciężkiego KR4 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124). Podczas odbudowy należy stosować zakładkowe połączenie warstw konstrukcji nawierzchni jezdni o szerokości min. 0,2 m;
3. Grunt, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min.  $I_s = 0,98$ ). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru robót;
4. Pasy zieleni wygraścić, wyplantować oraz zahumusować i obsiać mieszanką traw;
5. Szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie określony przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie;

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej w m. Pobiedziska należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie.

**Do wniosku należy dołączyć:**

- odpis pozwolenia na budowę lub inne dokumenty wymagane ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku, poz. 1332 ze zmianami);



- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego ( zgodnie z § 1 ust. 3 pkt 1 ww. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r.);
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 177 poz. 1729 ze zmianami). Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymaga opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu, Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie;
- podpisane porozumienie na realizację robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, którego 2 egz. przesyła się do Inwestora. Jeden egzemplarz podpisanego porozumienia prosimy odesłać do WZDW powołując się na nr pisma.

**Załącznik:** 1 egz. mapy + ~~porozumienie~~

Z-ca Dyrektora  
ds. Zarządzania  
*Andrzej Staszewski*  
Andrzej Staszewski

**Otrzymują:**

1. adresat + zał.
2. Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak + zał.
3. Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie + zał.
4. aa + zał.





WKŚ.7021.5.39.2016

Czerwonak, dnia 04.10.2017 r.

**Wojciech Ziolek**  
**os Leśne 15b/63**  
**62-028 Koziegłowy**

Urząd Gminy Czerwonak uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt wykonawczy branży sanitarnej - kanalizacja deszczowa dla inwestycji Pn. „Budowa ul. Topolowej i ul. Lipowej w m. Koziegłowy” Gmina Czerwonak.

K/o

1. WIF - a/a
2. WKŚ - a/a

Z-ca Kierownika ds. Dróg  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
*Ryszard Kroker*

Sprawę prowadzi:  
Ryszard Kroker - tel. 61 654 4261



## **Zawartość opracowania**

### **I. Opis techniczny**

1. Przedmiot, cel i podstawa opracowania
2. Rozwiązania szczegółowe
  - 2.1. Ogólny opis rozwiązań technicznych
  - 2.2. Lokalizacja kanałów
  - 2.3. Profile podłużne
  - 2.4. Elementy projektowanych kanałów deszczowych
  - 2.5. Posadowienie projektowanych kanałów deszczowych
3. Uwagi końcowe

### **II. Informacja BIOZ**

### **III. Rysunki**

- |        |   |
|--------|---|
| rys. 1 | Plan orientacyjny   |
| rys. 2 | Plan sytuacyjny   |
| rys. 3 | Profil podłużny – proj. kanały deszczowe                  |
| rys. 4 | Schemat budowy studni rewizyjnych                         |
| rys. 5 | Schemat budowy wpustu ulicznego                           |
| rys. 6 | Rysunek zabezpieczenia przewodów elektrycznych            |
| rys. 7 | Rysunek zabezpieczenia przewodów gazowych i wodociągowych |



## **I. Opis techniczny**

### **1. Przedmiot i podstawa opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania ścieków deszczowych na projektowanej ulicy Topolowej i Lipowej w Koziegłowach.

Projektuje się:

- Kanał deszczowy 1 w ul. Gdyńskiej L = 153,4 m  
Przęsła D01-D5 PVC-U Ø315x9,2 L=153,4 m
- Kanał deszczowy 2 w ul. Lipowej L = 305,8 m  
Przęsła D5-D12 PVC-U Ø315x9,2 L=305,8 m
- Kanał deszczowy 3 w ul. Topolowej L = 136,3 m  
Przęsła D01-D5 PVC-U Ø400x11,7 L=136,3 m

Podstawą do projektowania jest:

- „Plan sytuacyjny z wskreślonym układem drogowym
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Czerwonak nr WKŚ.7021.5.39.2016 z dnia 21-10-2016 r.
- decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- uzgodnienia, normy i przepisy,

### **2. Rozwiązanie szczegółowe**

#### **2.1. Ogólny opis rozwiązań technicznych:**

Lokalizację projektowanych kanałów pokazano na rys.2 - plan sytuacyjny. Opisano długości, spadki i średnice projektowanych przęseł.

Kanał deszczowy 1 zlokalizowany jest w pasie drogowym ulicy Gdyńskiej. Kanał przebiega w pasie drogowym, poza jezdnią. Włączony jest do istniejącego kanału Ø 600. W celu włączenia projektowanego kanału należy włączyć się w studnię (D01) na istniejącym kanale.

Projektuje się kanał z rur PVC-U Ø315x9,2 o łącznej długości 153,4 m.

Kanał deszczowy 2 zlokalizowany jest w projektowanej ulicy Lipowej. Kanał włączony jest do projektowanego kanału Ø 315 mm zlokalizowanym w ul. Gdyńskiej. W celu włączenia projektowanego kanału należy włączyć się w studnię (D5).

Projektuje się kanał z rur PVC-U Ø315x9,2 o łącznej długości 305,8 m.

Kanał deszczowy 3 zlokalizowany jest w projektowanej ulicy Topolowej. Kanał włączony jest do istniejącego kanału Ø 600. W celu włączenia projektowanego kanału należy włączyć się w studnię (D01) na istniejącym kanale.

Projektuje się kanał z rur PVC-U Ø400x11,7 o łącznej długości 136,3 m.

#### **2.2. Lokalizacja kanałów**

Projektowane odwodnienie i kanały pokazano na planie sytuacyjnym – rys. 2

- Kanał deszczowy 1 - PVC-U Ø315x9,2 L=153,4 m  
Kanał deszczowy zlokalizowany jest w pasie drogowym ulicy Gdyńskiej. Kanał przebiega w pasie drogowym, poza jezdnią. Włączony jest do istniejącego kanału Ø 600.
- Kanał deszczowy 2 - PVC-U Ø315x9,2 L=305,8 m  
Kanał deszczowy główny zlokalizowany jest w jezdni projektowanej ulicy ul. Lipowej. Do kanału podłączone są wpusty zbierające wodę deszczową z jezdni. Kanał zostanie włączony do studni D5 na projektowanym kanale Ø315 w ul. Gdyńskiej.
- Kanał deszczowy 3 - PVC-U Ø400x11,7 L=136,3 m  
Kanał deszczowy główny zlokalizowany jest w jezdni projektowanej ulicy ul. Topolowej. Do kanału podłączone są wpusty zbierające wodę



deszczową z jezdni. Do projektowanej studni D3, przykanalikiem podłączone zostanie systemowe odwodnienie krawężnikowe o dł. 8 m. Kanał zostanie włączony do studni D01 na istniejącym kanale Ø600 w ul. Topolowej.

### **2.3. Profile podłużne**

Profile podłużne projektowanego kanału pokazano na rysunku 3.1 i 3.2

Na profilach zawarto dane odnośnie:

- rzędnych wysokościowych posadowienia kanałów,
- głębokościach wykopu,
- spadków kanałów,
- średnic kanałów.

### **2.4. Elementy projektowanych kanałów deszczowych**

#### **Kanalizacja deszczowa:**

- studnie rewizyjne Ø 1,0 m :

Dla projektowanych kanałów deszczowych przewidziano betonowe studnie rewizyjne łączone na gumowe uszczelki. Studnie układać na płycie żelbetowej z betonu C16/20 o grubości min. 10 cm i średnicy min. 10 cm większej od średnicy zewnętrznej dolnej części studni. Zwieńczenie stanowić będzie właz klasy D400 z pokrywą żeliwną, wentylowany i ryglowany.

- studnie ściekowe:

Projektuje się studzienki ściekowe betonowe Ø 0,5 m, łączone na uszczelki, z osadnikiem piasku o głębokości 1,0 m zwieńczone wpustem ulicznym przejazdowym klasy D400 z kratką mocowaną na zawiasach, o wymiarach 590x390x70 mm

- rury do kanalizacji deszczowej:

Rury kielichowe PVC-U do kanalizacji grawitacyjnej:

- Ø315x9,2 kl „S” (SDR34 SN8)
- Ø400x11,7 kl „S” (SDR34 SN8)

Kolektory zaprojektowano z rur klasy S o litej, jednorodnej (wykonanej z tego samego materiału) strukturze ścianki, o powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej o sztywności obwodowej SN 8 – 8kN/m<sup>2</sup>, wg ISO 9969. Rury powinny być łączone na złącza typu kielich z uszczelkami trójwargowymi. Rury muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe 8 kN/m<sup>2</sup> wg ISO 9969, dlatego każda rura czy kształtka musi być trwale i jednoznacznie opisana – „SN 8, ISO 9969”.

- przykanaliki studzienek ściekowych z rur kanalizacyjnych kielichowych:

– Ø200x5,9 PVC kl. „S” (SDR34 SN8) z litą jednorodną strukturą ścianki.

Sposoby włączenia przykanalików do kanału:

- bezpośrednio do studni rewizyjnej poprzez tuleję PVC z uszczelką,
- poprzez trójnik segmentowy na kanale deszczowym z odejściem DN200 i wykorzystaniu adaptera umożliwiającego przejście z rur PE na PVC. Dopuszcza się ustawienie trójnika pod innym kątem oraz zastosowanie kolana PVC o innym kącie w celu dopasowania spadku przykanalika, który nie może być mniejszy niż 1%.

### **2.5. Posadowienie projektowanych kanałów deszczowych**

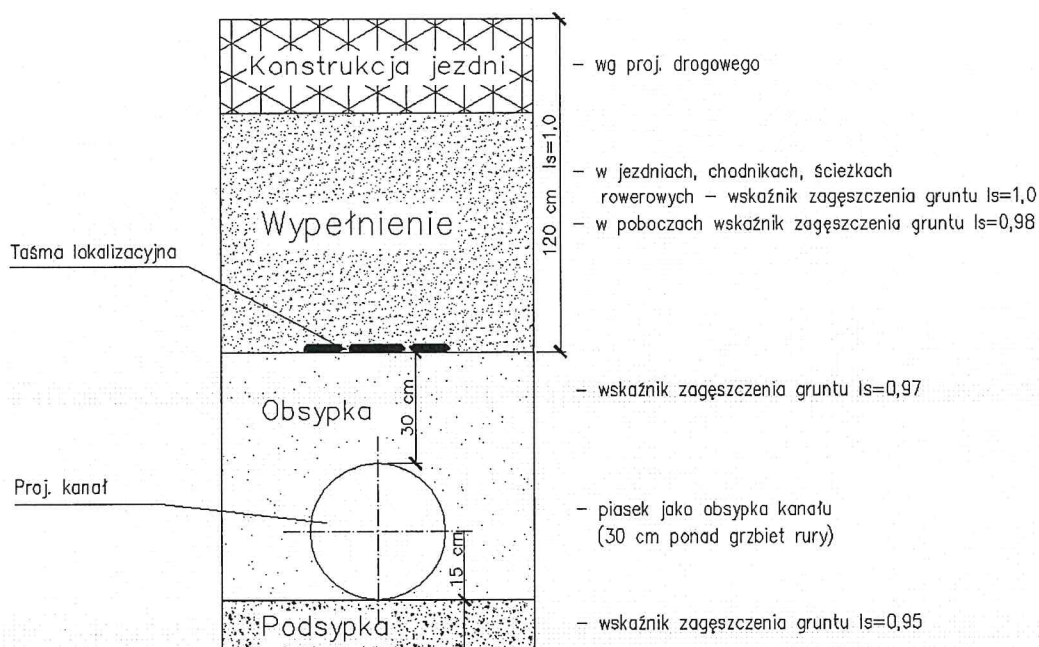
Warunki gruntowo – wodne.





Na rzędnych posadowienia kanału występują złe warunki gruntowe. Występują nasypy budowlane oraz gliny piaszczyste zaliczone do 4 grupy nośności. Możliwość wystąpienia wody gruntowej, dlatego gromadzącą się wodę w wykopie należy odpompować do najbliższej kanalizacji. Projektowany kanał należy układać w wykopach wąskich szalowanych za pomocą obudowy stalowej. Grunt z wykopów nie nadaje się do ponownego wykorzystania. Wypełnienie wykopu oraz zagęszczenie gruntu zgodnie z poniższymi schematami.

### SCHEMAT WYPEŁNIENIA WYKOPU DLA KANAŁÓW DESZCZOWYCH



### 3. Uwagi końcowe

- Po zakończeniu robót wykonać inspekcję TV wszystkich wykonanych kanałów i przekazać ją Inwestorowi,
- Roboty najlepiej realizować w okresie najmniejszych opadów deszczu,
- Termin rozpoczęcia i zakończenia prac uzgodnić z Zarządcą drogi,
- Wykonany kanał podlega odbiorowi końcowemu zgodnie z PN-B i obowiązującymi procedurami,
- Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez uprawnione do tego służby,
- Ewentualne zmiany rozwiązań projektowych, zastosowanych materiałów wymagają uzgodnienia z projektantem i użytkownikiem,
- Realizacja prac objętych niniejszym projektem przeprowadzić zgodnie z wymaganiami COBRTINSTAL zeszyt 9, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej pod stałym nadzorem technicznym z zachowaniem zasad BHP i p.poż.
- Odbiory sieci kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z punktem 7 publikacji:  
„Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zalecane przez Ministerstwo wydane przez COBRITINSTAL.
- Próba szczelności winna być z zgodna z normą PN-EN 1610.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Zając



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z:

**ROZPORZĘDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY** z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

## **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budowa ulicy Lipowej i Topolowej W Koziętolowach.

## **Nazwa i adres inwestora:**

Gmina Czerwonak  
ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak

## **Projektant sporządzający informację:**

mgr inż. Jerzy Zając

### **1. Przedmiot i podstawa opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca BIOZ określająca zagrożenia jakie

mogą wystąpić podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji :

- kanałów deszczowych

Podstawa opracowania – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r

w sprawie BIOZ oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **2. Zakres robót.**

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących inwestycji liniowych:

- Kanał deszczowy 1 w ul. Gdyńskiej L = 153,4 m  
Przęsła D01-D5 PVC-U Ø315x9,2 L=153,4 m
- Kanał deszczowy 2 w ul. Lipowej L = 305,8 m  
Przęsła D5-D12 PVC-U Ø315x9,2 L=305,8 m
- Kanał deszczowy 3 w ul. Topolowej L = 136,3 m  
Przęsła D01-D5 PVC-U Ø400x11,7 L=136,3 m

### **3. Istniejące obiekty budowlane.**

W rejonie projektowanych kanałów występuje:

- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć gazowa,
- kable energetyczne i telekomunikacyjne,

### **4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Podstawowe elementy powodujące zagrożenie, które mogą wystąpić podczas realizacji robót to:

- zbliżenie z istniejącym podziemnym i nadziemnym uzbrojeniem terenu jak: kable, sieć energetyczna i sieć wodociągowa,
- ruch samochodowy na czynnych ciągach komunikacyjnych,
- wykopy,
- obsługa sprzętu,



Podczas wykonywania wykopów w rejonie czynnych kabli energetycznych i linii niskiego napięcia może dojść do ich uszkodzenia, a także do porażenia prądem osób pracujących. Wymaga się, aby prace w rejonie sieci energetycznych prowadzić ręcznie po uprzednim czasowym ich wyłączeniu. Odkrycie istniejących wodociągów może być źródłem zagrożenia polegającym na pęknięciu, a następnie miejscowym zalaniu wykopu, co może skutkować wystąpieniem urazów mechanicznych spowodowanych odrzuconymi fragmentami rurociągu, a także piasku i kamieni.

Czynny ruch samochodowy w rejonie bezpośredniego zbliżenia z miejscem prowadzenia prac może skutkować potrąceniem lub kolizją. Wymaga się oddzielenia pasa roboczego od pasa ruchu samochodowego tymczasowym ogrodzeniem wyposażonym w sygnalizację ostrzegawczą.

Realizacja kanałów wymaga wykopów o głębokości do 3 m. Niebezpieczeństwo polega na zasypaniu pracowników znajdujących się w wykopie. Wymaga się, aby dla wykopów szerokoprzestrzennych stosować skarpe o pochyleniu 1:1,5, a dla wąskoprzestrzennych szalowanie. Teren wykopu musi być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Do realizacji prac używać sprzętu sprawnego o parametrach odpowiadających charakterowi robót i posiadającego aktualnych certyfikatów. Obsługa sprzętu musi posiadać stosowne uprawnienia.

#### **5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające potencjalne niebezpieczeństwo.**

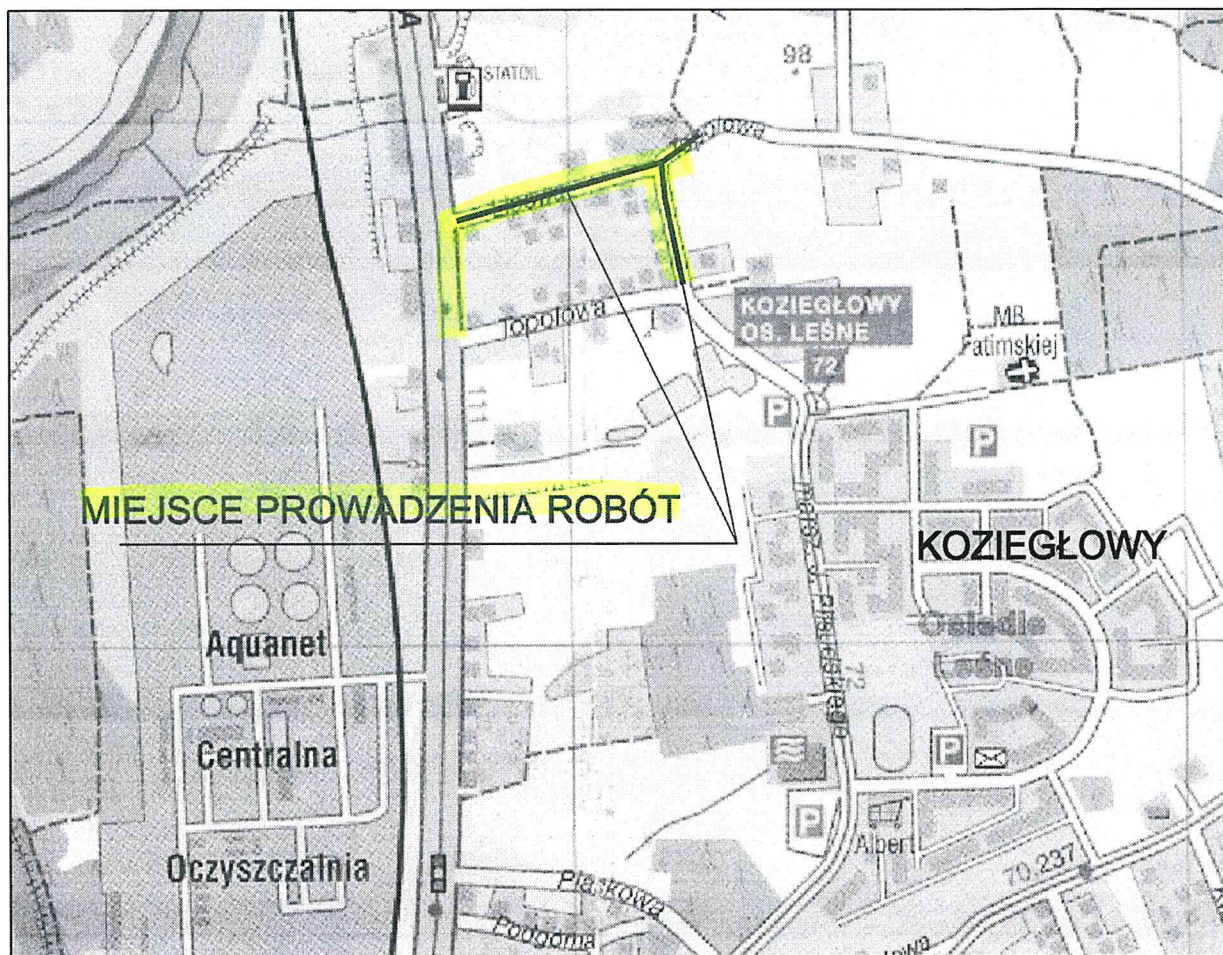
- realizacja zgodna z harmonogramem prac,
- realizacja przez osoby uprawnione i przeszkolone w zakresie bhp i p-poż,
- realizacja sprawnym sprzętem technicznym,
- realizacja prac pod stałym nadzorem technicznym,
- opracowanie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Opracował:

mgr inż. Jerzy Zając







Wykonawca:	WOJCIECH ZIOŁEK oś. Leśne 15B/63, 62-028 Kozięgłowy			Data: 12.2017
Inwestor:	GMINA CZERWONAK ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak			
<p align="center"><b>BUDOWA UL. LIPOWEJ I TOPOŁOWEJ (od istniejącej utwardzonej nawierzchni do ul. Lipowej) w KOZIEGŁOWACH</b></p>				
<p align="center"><b>BRANŻA WOD - KAN</b></p>				
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr. uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. J. Zając	197/PW/93	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
Sprawdzający:	mgr inż. G. Zając	102/90/PW	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
<p align="center"><b>PLAN ORIENTACYJNY</b></p>				Skala: <b>1:25 000</b>
				Nr rys.:

